/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE

MANUALE UTENTE

Manuale Integrativo per famiglia TEX-LCD e famiglia TEX-LIGHT

Prodotto da R.V.R ELETTRONICA S.p.A. Italia

CE

Nome del File: TLW_ITA_1.0.indb

Versione: 1.0

Data: 15/04/2011

Cronologia delle Revisioni

Data	Versione	Ragione	Autore
15/04/2011	1.0	Prima Versione	J. H. Berti

/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE - Manuale Utente
Version 1.0

R.V.R. Elettronica SpA
Via del Fonditore 2/2c - 40138 - Bologna (Italia)
Phone: +39 051 6010506
Fax: +39 051 6011104
Email: info@rvr.it
Web: www.rvr.it

Sommario

1. Opzione /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE

1.1 Preparazione

1.1.1 Verifiche preliminari

Predisporre il seguente set-up (valido sia per i test di funzionamento che per la messa in opera definitiva):

√ Kit di cavi di collegamento, composto da:

- Cavo Ethernet (non incluso) per la connessione a un router ADSL o rete LAN;

oppure

- Cavo Ethernet incrociato (non incluso) per la connessione diretta ad un PC.

1.1.2 Collegamenti

- Collegare l’uscita **LAN** del opzione **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** all’apposito ingresso del proprio ADSL router o rete LAN. Nel caso l’apparecchiatura di collegamento sia differente, identificare un’uscita equivalente.

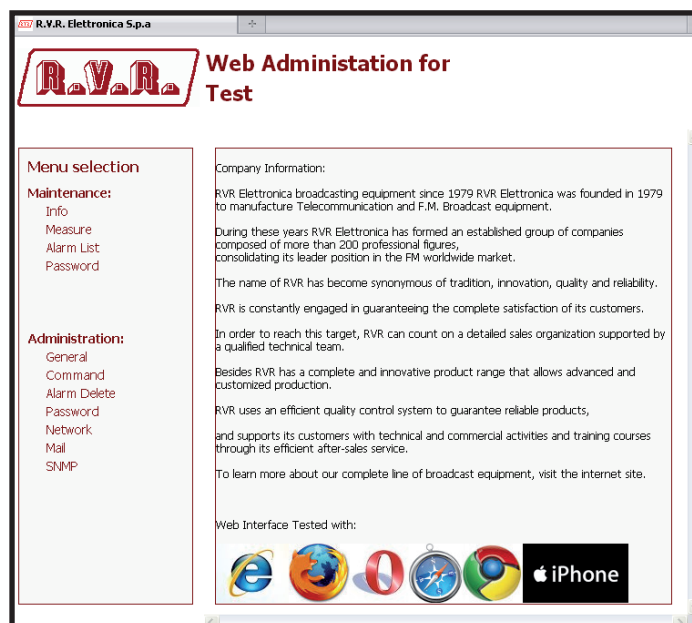
Nota : *Nel caso di intenda collegarlo direttamente ad un PC, è necessario utilizzare un cavo ethernet incrociato. Questo è un pre-requisito fondamentale per assicurare il corretto funzionamento dell’apparato.*

1.2 Prima accensione e setup

Seguire le istruzioni riportate di seguito nel caso di prima accensione o dopo aver effettuato un cambiamento alla configurazione nel quale questo componente è integrato.

Quando sono stati effettuati tutti i collegamenti descritti nel paragrafo precedente, l’apparecchio è predisposto per il suo primo funzionamento.

Seguire la presente procedura per aprire la **WUI** (Web User Interface):

1) Aprire il proprio browser web sul PC, e collegarsi all’indirizzo ***http://192.168.0.244*** per connettersi alla **WUI** (nel caso che precedentemente sia stato modificato l’indirizzo LAN IP, è necessario utilizzare quello nuovo). A questo punto si accede alla seguente schermata:

Menù 1

Di fabbrica RVR utilizza le seguenti impostazioni:

- Indirizzo IP: **192.168.0.244**
- Indirizzo Netmask: **255.255.255.0**
- Indirizzo Gateway: **192.168.0.1**

Nota :** Nel caso che l'indirizzo **http://192.168.0.244 non funzioni, *verificare ed impostare sul proprio PC l'indirizzo IP come **192.168.0.XXX*** (dove XXX è una cifra compresa tra 0 e 255, ad esclusione di 244 che di default è l'indirizzo dell'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE**) *. Per cambiare l'indirizzo IP seguire le istruzioni nel manuale, o nella guida in linea e supporto tecnico, proprio del Sistema Operativo utilizzato.*

2) Se sono state modificate le modalità di accesso, inserire lo **User Name** (nome utente) e la **Password** precedentemente salvati. Inserire le proprie credenziali per accedere come amministratore o manutentore e quindi cliccare sulla voce **OK**.

***Nota :** Il nome utente per entrare come manutentore è **user**; mentre il nome utente per entrare come amministratore è **admin**.*
I nomi utenti non sono modificabili dall'utente

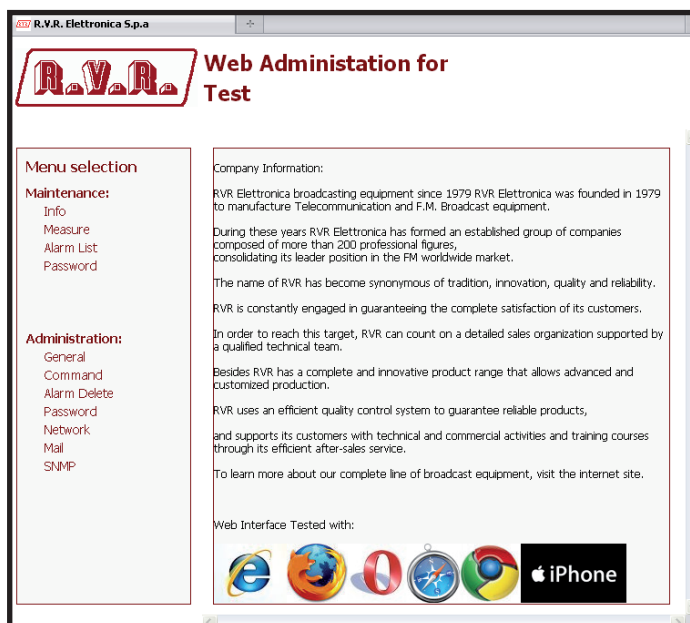
Menù 2

***Nota** : Entrare come manutentore abilita solamente la lettura all'interno del WUI.*

3) A questo punto l'interfaccia è pronta per effettuare sia la lettura remota dei dati che la modifica delle diverse impostazioni del dispositivo.

1.3 Interfaccia Web Utente (WUI)

La **WUI** (Web User Interface), o interfaccia web utente, consente di regolare, modificare o vedere le variabili di configurazione ed i dati di funzionamento.

Una volta effettuato l'accesso apparirà la **Schermata Principale** (Main menu) che mostra le possibili selezioni di visualizzazione.

Menù 3

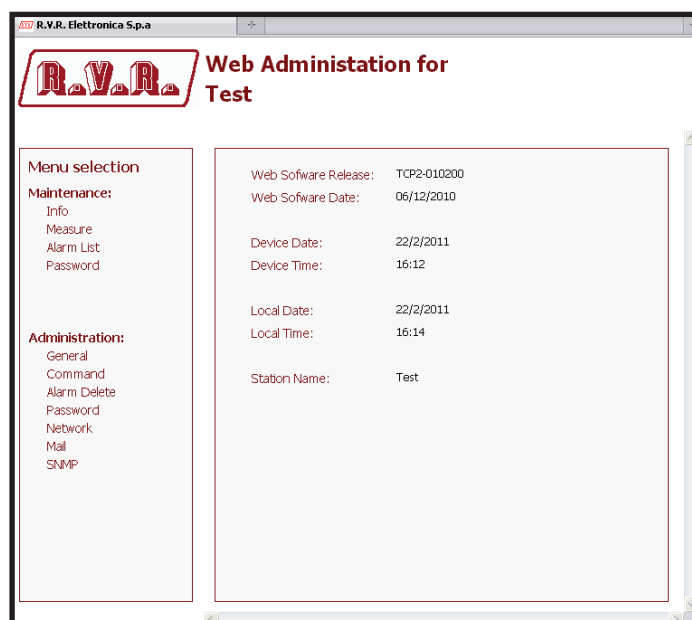
L' immagine mostra la **Schermata Principale** accedendo normalmente. Nel caso si acceda senza i privilegi di amministrazione, quindi solo come manutentore, saranno disponibili solamente le letture nella **WUI**.

La pagina che si presenta è suddivisa in tre Frame:

1) **Titolo**: presenta il logo RVR e un identificativo della corrente pagina visualizzata. E' posizionato nella parte superiore della pagina.
   Se si desidera invece ritornare alla **Schermata Principale**, è sufficiente cliccare sul logo RVR posto in alto a sinistra in tutti i sottomenù.
2) **Menù di navigazione**: permette di selezionare la pagina da visualizzare. Per entrare in uno dei sottomenù, selezionare il nome e quindi cliccare sulla voce per accedere.
3) **Corpo**: area della pagina dove vengono visualizzate le informazioni relative al menù selezionato.

1.3.1 Menù Informazioni (Info) - Manutenzione

I valori riportati sono “letture”, e quindi non sono modificabili. Per modificare le impostazioni presenti, usare il **menù Generale** (cap. 1.3.5) effettuando il login come amministratore.

Questa schermata, mostra all’utente le informazioni relative all’eccitatore a cui è collegata l’interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE**:

Menù 4

`WEB Software Release`
: Visualizza la release del firmware WEB.

`WEB Software Date`
: Visualizza la data di rilascio del firmware WEB.

`Device Date`
: Visualizza la data memorizzata nell’eccitatore (dd/MM/yyyy).

`Device Time`
: Visualizza l’ora memorizzata nell’eccitatore (hh:mm).

`Local Date`
: Visualizza la data memorizzata nel dispositivo di navigazione internet (dd/MM/yyyy).

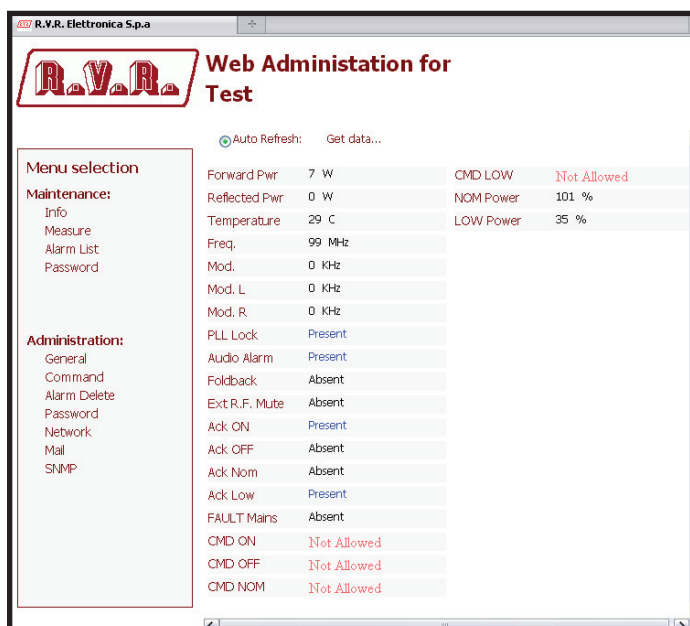
`Local Time`
: Visualizza la data memorizzata nel dispositivo di navigazione internet (hh:mm).

`Station Name`
: Visualizza il nome identificativo della stazione trasmittente.

1.3.2 Menù delle Misure (Measure) - Manutenzione

I valori riportati sono “letture”, e quindi non sono modificabili. Per modificare l’impostazione della potenza, usare il **menù Comando** (cap. 1.3.6) effettuando il login come amministratore.

La parte superiore permette di abilitiare o disabilitare l’ Auto-refresh, cliccando il relativo box.
Con Auto-refresh abilitato le misure vengono prelevate ogni 3 secondi (“Get Data..”) e rese disponibili in forma leggibile attraverso la pagina corrente (“Ready”).
Con Auto-refresh disabilitato le misure vengono congelate (“Stopped”) al momento in cui si deseleziona il box e rese disponibili in forma leggibile attraverso la pagina corrente.

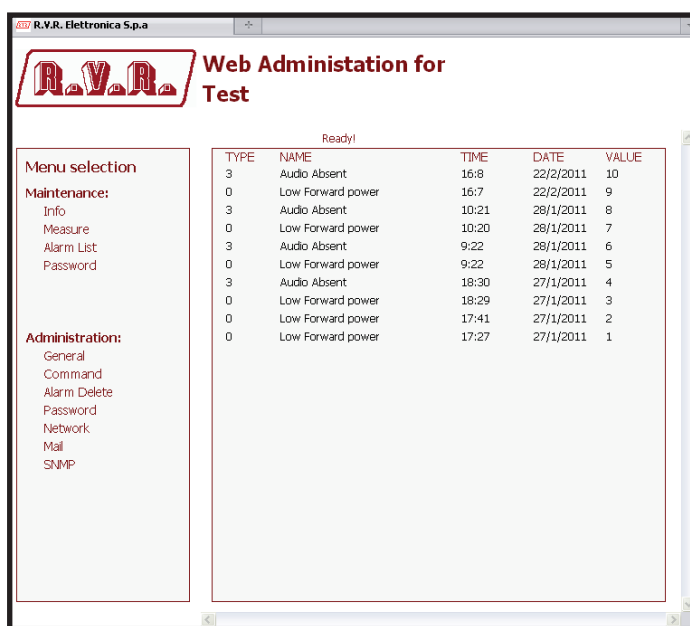
Questa schermata, mostra all’utente le informazioni relative all’eccitatore collegato all’interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** a cui siamo collegati:

Menù 5

`Forward Power`
Visualizzazione della potenza diretta dell’eccitatore.

`Reflected Power`
Visualizzazione della potenza riflessa dell’eccitatore.

`Temperature`
Visualizzazione della temperatura interna della macchina.

`Freq.`
Visualizzazione della frequenza di lavoro dell’eccitatore.

`Mod.`
Visualizzazione della modulazione dell’eccitatore.

`Mod.L`
Visualizzazione della modulazione sul canale sinistro dell’eccitatore.

`Mod. R`
Visualizzazione della modulazione sul canale destro dell'eccitatore.

`PLL LOCK`
Visualizzazione dello stato dell'aggancio alla frequenza impostata da parte del PLL.

`Audio Alarm`
Visualizzazione dello stato di di eventuale blocco dovuto ad un eccessivo ROS.

`Foldback`
Visualizzazione dello stato di intervento della funzione di foldback (riduzione automatica della potenza erogata).

`Ext R.F. Mute`
Visualizzazione dello stato di inibizione della potenza da parte di un segnale interlock.

`Ack ON`
Visualizzazione dello stato di accensione dell'eccitatore.

`Ack OFF`
Visualizzazione dello stato di spegnimento dell'eccitatore.

`Ack Nom`
Visualizzazione dello stato di erogazione della potenza nominale impostata.

`Ack Low`
Visualizzazione dello stato di erogazione della potenza ridotta impostata.

`FAULT Mains`
Visualizzazione dello stato di presenza di allarmi che ne pregiudichino il corretto funzionamento.

`CMD ON`
Non Utilizzato.

`CMD OFF`
Non Utilizzato.

`CMD Nom`
Non Utilizzato.

`CMD Low`
Non Utilizzato.

`NOM Power`
Visualizzazione dell'efficienza della regolazione di potenza nominale.

`LOW Power`
Visualizzazione dell'efficienza della regolazione di potenza ridotta.

1.3.3 Menù Lista degli Allarmi (Alarm List) - Manutenzione

I valori riportati sono “letture”, e quindi non sono modificabili. Per modificare le impostazioni relative agli allarmi, usare il menù **menù Cancellazione degli Allarmi** (cap. 1.3.7) effettuando il login come amministratore.

Questa schermata, mostra all’utente gli allarmi relativi all’eccitatore collegato all’interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** a cui siamo collegati:

Menù 7

`Type` Visualizzazione del codice di allarme.

`Name` Visualizzazione della descrizione dell’errore che ha portato alla registrazione dell’evento.

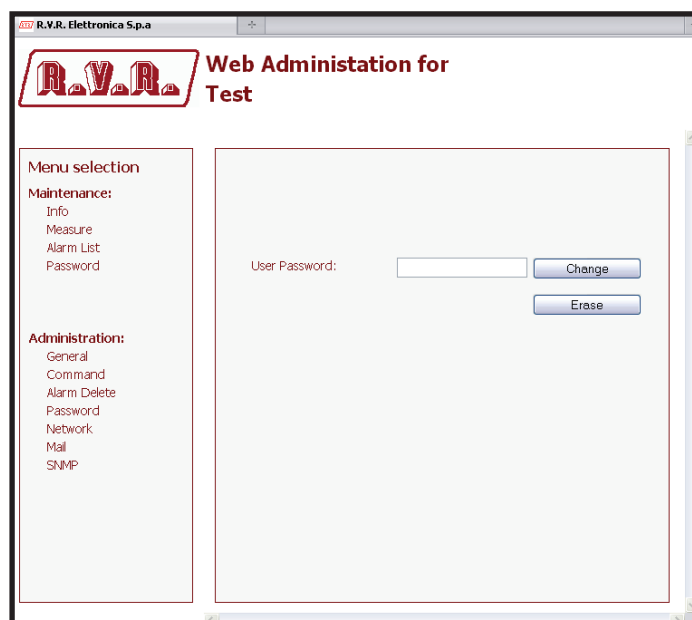
`Time` Visualizzazione dell’orario di registrazione dell’evento (hh:mm).

`Date` Visualizzazione del giorno di registrazione dell’evento (dd/MM/yyyy).

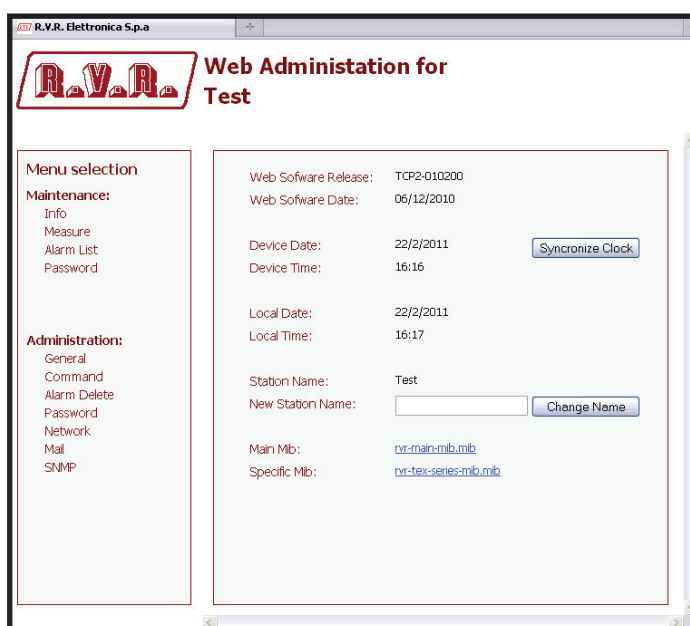
`Value` Visualizzazione del numero progressivo della registrazione dell’evento.

1.3.4 Menù Password Manutentore (Password) - Manutenzione

La presente pagina consente la configurazione dell'accesso come manutentore all'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** tramite WUI.

Si ricorda che lo User Name (**user**) non è modificabile.

Menù 8

`Password`

Visualizzazione ed impostazione della password per funzioni di utilizzatore (abilitazione sola lettura dei parametri).
Il pulsante **Erase** permette di cancellare la password impostata.

1.3.5 Menù Generale (General) - Amministrazione

***Nota :** L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.*

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative all'eccitatore collegato all'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE**, permette la regolazioni di diversi parametri.

Di seguito verranno descritti solo le voci che permettono la modifica del parametro, rispetto al **menù Informazioni** (cap. 1.3.1). Premere i pulsanti per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.

Menù 9

Device Date/Time

Permette di allineare l'orario e la data memorizzata nell'eccitatore con quella deldispositivo di navigazione internet, premendo il pulsante **Synchronize Clock**.

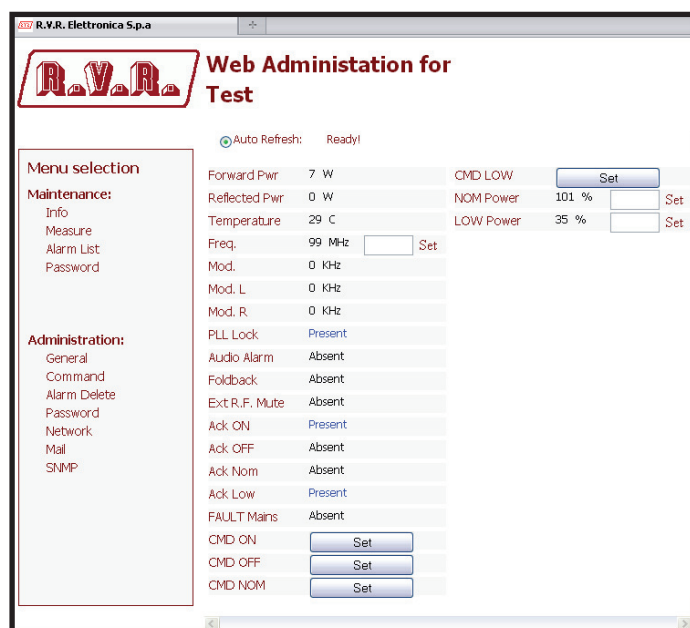
New Station Name

Impostazione del Nome della Stazione. Scrivere nell'apposita casella il nome che si vuole attribuire, quindi premere il pulsante **Change Name** per rendere effettiva la scelta.

Main Mib

Premendo la MIB (Management Information Base) evidenziata è possibile scaricare sul proprio PC, o dispositivo di navigazione, il database generale per la gestione di dispositivi nelle reti di comunicazione .

Specific Mib

Premendo la MIB (Management Information Base) evidenziata è possibile scaricare sul proprio PC, o dispositivo di navigazione, il database specifico per la gestione di dispositivi nelle reti di comunicazione.

1.3.6 Menù Comando (Command) - Amministrazione

***Nota :** L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.*

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative all'eccitatore collegato all'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE**, permette la regolazioni di diversi parametri.

Di seguito verranno descritti solo le voci che permettono la modifica del parametro, rispetto al **menù delle Misure** (cap. 1.3.2). Premere i pulsanti per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.

Menù 10

`Freq.`

Regolazione remota della frequenza dell'eccitatore. Il valore, espresso in MHz, può essere modificato secondo la propria banda di appartenenza in step di 0,1 MHz. Premere **Set** per confermare il dato inserito.

`CMD ON`

Premere **Set** per variare lo stato logico del dato.

`CMD OFF`

Premere **Set** per variare lo stato logico del dato.

`CMD Nom`

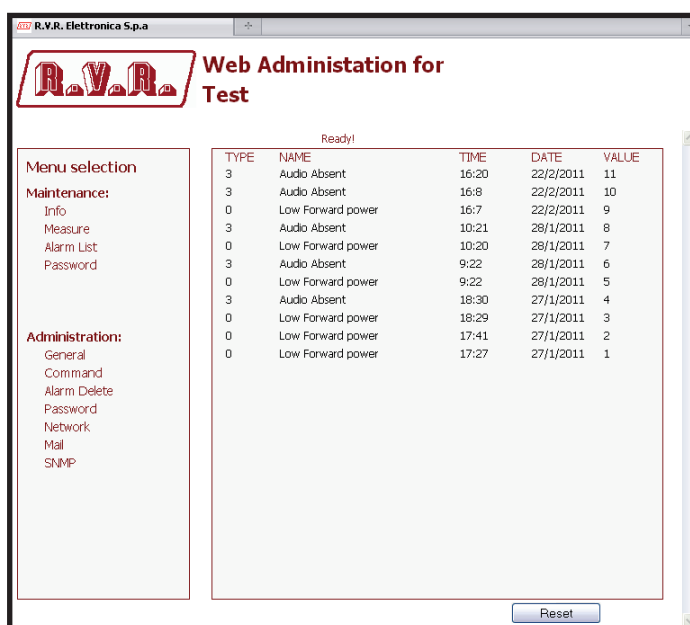
Premere **Set** per variare lo stato logico del dato.

`CMD Low`

Premere **Set** per variare lo stato logico del dato.

`NOM Power`

Regolazione remota della potenza nominale dell'eccitatore. Il valore, espresso in %, può essere modificato da 0 a 100 in step di 1%. Premere **Set** per confermare il dato inserito.

`LOW Power`

Regolazione remota della potenza dell'eccitatore. Il valore, espresso in %, può essere modificato da 0 a 100 in step di 1%. Premere **Set** per confermare il dato inserito.

1.3.7 Menù Cancellazione degli Allarmi (Alarm Delete) - Amministrazione

***Nota :** L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.*

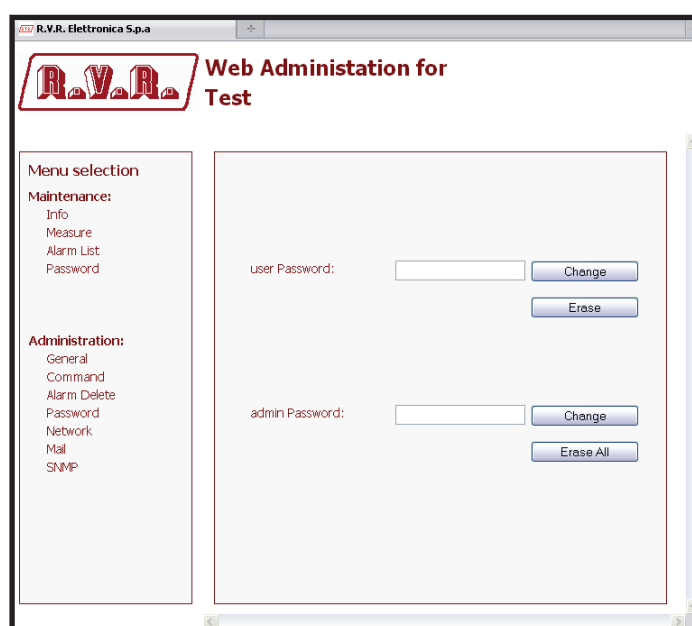
All'interno di questo menù è possibile visualizzare gli ultimi allarmi salvati dal sistema, un nuovo evento causerà automaticamente la cancellazione del più vecchio. Utilizzando la voce **Reset** in basso a destra del menù, è possibile cancellare la lista di tutti gli allarmi pendenti.

Menù 11

1.3.8 Menù Password Amministratore (Password) - Amministrazione

Nota : *L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.*

La presente pagina consente la configurazione dell'accesso come amministratore e manutentore all'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** tramite WUI.

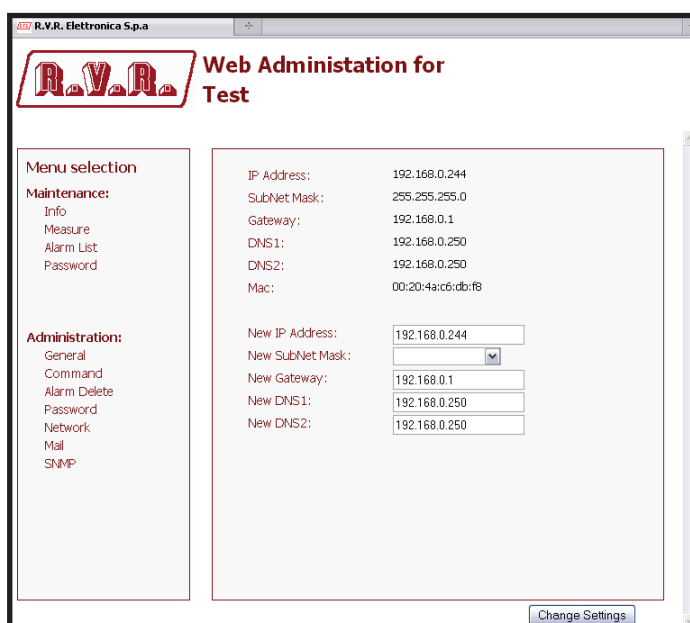
Si ricorda che lo User Name (**admin** per l'amministratore, o **user** per il manutentore) non è modificabile.

Menù 12

`user Password`

Visualizzazione ed impostazione della password per funzioni di utilizzatore (abilitazione sola lettura dei parametri).
Il pulsante **Erase** permette di cancellare la password impostata per il manutentore.

`admin Password`

Visualizzazione ed impostazione della password per funzioni di utilizzatore (abilitazione sola lettura dei parametri).
Il pulsante **Erase All** permette di cancellare la password impostata sia per l'amministratore che per il manutentore.

1.3.9 Menù Impostazioni di Rete (Network) - Amministrazione

Nota : *L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.*

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative alla connessione di rete dell'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE**, permette la regolazione dei parametri.

Premere il pulsante **Change Settings** per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.

Nota : *per le modifiche apportabili all'interno di questi sottomenù sono richieste conoscenze tecniche approfondite di gestione delle reti. Si consiglia pertanto la modifica a personale addestrato o qualificato.*

Menù 13

`IP address`

Visualizzazione del numero che identifica univocamente, nell'ambito di una singola rete, i dispositivi collegati con una rete informatica che utilizza lo standard IP (Internet Protocol).

`Subnet Mask`

Visualizzazione della subnet mask, necessaria al computer che deve comunicare con un altro indirizzo IP per sapere se deve instradare i pacchetti verso il gateway della sua rete locale oppure usare l'indirizzo di rete locale del destinatario.

`Gateway`

Visualizzazione dell'indirizzo del gateway. Nelle reti più semplici è presente un solo gateway che inoltra tutto il traffico diretto all'esterno verso la rete internet. In reti più complesse in cui sono presenti parecchie subnet, ognuna di queste fa riferimento ad un gateway che si occuperà di instradare il traffico dati verso le altre sottoreti o a rimbalzarlo ad altri gateway.

`DNS1 server`

Visualizzazione dell'indirizzo del primo server DNS (Domain Name System); nel caso il server debba sostituire il server che ospita un servizio, o si debba modificare il suo indirizzo IP, è sufficiente modificare il record DNS, senza dover intervenire sui client.

`DNS2 server`

Visualizzazione dell'indirizzo del secondo server DNS (Domain Name System); nel caso il server debba sostituire il server che ospita un servizio, o si debba modificare il suo indirizzo IP, è sufficiente modificare il record DNS, senza dover intervenire sui client.

`MAC Address`

Visualizzazione dell'indirizzo MAC (Media Access Control); questo indirizzo è assegnato in modo univoco alla scheda di rete ethernet presente nell'eccitatore. Può servire nel caso si voglia inserire un elenco di indirizzi MAC delle schede di rete nel proprio router o firewall autorizzate a connettersi alla rete.

New `IP address`

Impostazione del nuovo numero IP (Internet Protocol).

`New Subnet Mask`

Impostazione della nuova subnet mask.

`New Gateway`

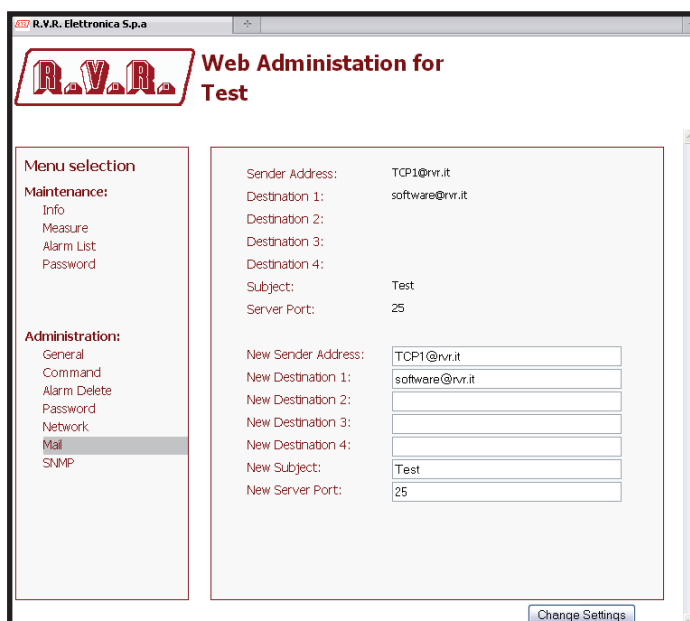
Impostazione del nuovo indirizzo del gateway.

`DNS1 server`

Impostazione del nuovo indirizzo del primo server DNS (Domain Name System).

`DNS2 server`

Impostazione del nuovo indirizzo del secondo server DNS (Domain Name System).

1.3.10 Menù SMTP (Mail) - Amministrazione

***Nota :** L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.*

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative all'invio dei messaggi attraverso la rete dell'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE**, permette la regolazioni di diversi parametri.

Premere il pulsante **Change Settings** per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.

***Nota :** per le modifiche apportabili all'interno di questi sottomenù sono richieste conoscenze tecniche approfondite di gestione delle reti. Si consiglia pertanto la modifica a personale addestrato o qualificato.*

Menù 14

`Sender Address`
: Visualizzazione dell'indirizzo di trasmissione utilizzato nell'invio dei messaggi.

`Destination 1`
: Visualizzazione del primo indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

`Destination 2`
: Visualizzazione del secondo indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

`Destination 3`
Visualizzazione del terzo indirizzo di destinazione utilizzato nell’invio dei messaggi in caso di allarmi.

`Destination 4`
Visualizzazione del quarto indirizzo di destinazione utilizzato nell’invio dei messaggi in caso di allarmi.

`Subject`
Visualizzazione della personalizzazione nel campo oggetto della mail in caso di invio dei messaggi di allarme.

`Server Port`
Visualizzazione della porta utilizzata dal protocollo di trasmissione TCP.

`New Sender Address`
Impostazione del nuovo indirizzo di trasmissione utilizzato nell’invio dei messaggi.

`New Destination 1`
Impostazione del nuovo primo indirizzo di destinazione utilizzato nell’invio dei messaggi in caso di allarmi.

`New Destination 2`
Impostazione del nuovo secondo indirizzo di destinazione utilizzato nell’invio dei messaggi in caso di allarmi.

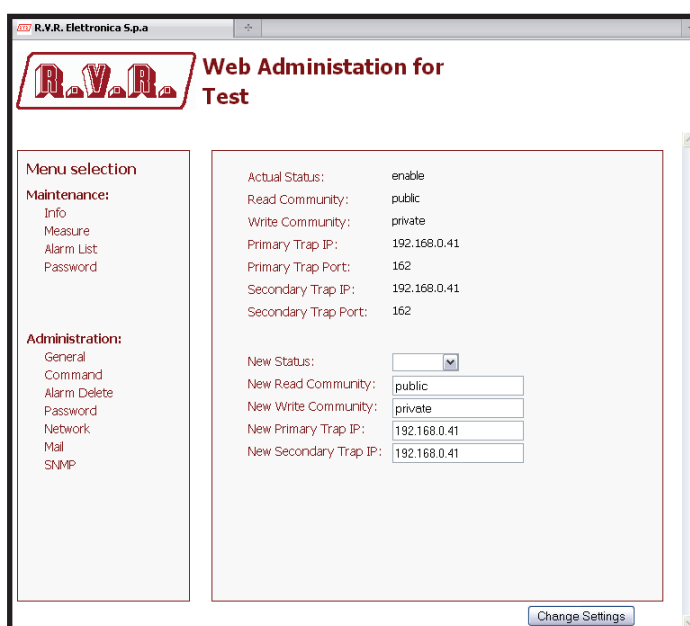
`New Destination 3`
Impostazione del nuovo terzo indirizzo di destinazione utilizzato nell’invio dei messaggi in caso di allarmi.

`New Destination 4`
Impostazione del nuovo quarto indirizzo di destinazione utilizzato nell’invio dei messaggi in caso di allarmi.

`New Subject`
Impostazione della nuova personalizzazione nel campo oggetto della mail in caso di invio dei messaggi di allarme.

`New Server Port`
Impostazione della nuova porta utilizzata dal protocollo di trasmissione TCP.

1.3.11 Menù SNMP (SNMP) - Amministrazione

Nota : *L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.*

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative alla gestione e la supervisione di apparati collegati alla rete tramite SNMP (Simple Network Management Protocol) dell'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE**, permette la regolazioni di diversi parametri.

Premere il pulsante **Change Settings** per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.

Per ulteriori informazioni riguardanti questo menù si prega di leggere il capitolo **Telemetria SNMP** (cap. 1.4).

Nota : *per le modifiche apportabili all'interno di questi sottomenù sono richieste conoscenze tecniche approfondite di gestione delle reti. Si consiglia pertanto la modifica a personale addestrato o qualificato.*

Menù 15

`Actual Status`

Visualizzazione dello stato di abilitazione del servizio SNMP (Simple Network Management Protocol).

`Read Community`

Visualizzazione della stringa impostata per il comando Read che permette di monitorare le diverse variabili del sistema gestito.

`Write Community`

Visualizzazione della stringa impostata per il comando Write che permette di controllare le diverse variabili del sistema gestito.

`Primary Trap IP`

Visualizzazione del primo numero identificativo dell'indirizzo IP impostato a cui inviare la segnalazione Trap che configura gli agent in modo da inviare un particolare messaggio al verificarsi di determinati eventi.

`Primary Trap Port`

Visualizzazione del primo numero della porta impostata dal protocollo di trasmissione TCP per il comando Trap che configura gli agent in modo da inviare un particolare messaggio al verificarsi di determinati eventi. La porta non è modificabile.

`Secondary Trap IP`

Visualizzazione del secondo numero identificativo dell'indirizzo IP a cui inviare la segnalazione Trap che configura gli agent in modo da inviare un particolare messaggio al verificarsi di determinati eventi.

`Secondary Trap Port`

Visualizzazione del secondo numero della porta impostata dal protocollo di trasmissione TCP per il comando Trap che configura gli agent in modo da inviare un particolare messaggio al verificarsi di determinati eventi. La porta non è modificabile.

`New Status`

Impostazione dello stato di abilitazione del servizio SNMP.

`New Read Community`

Impostazione della stringa impostata per il comando Read.

`New Write Community`

Impostazione della stringa impostata per il comando Write.

`New Primary Trap IP`

Impostazione del primo numero identificativo dell'indirizzo IP impostato per il comando Trap.

`New Secondary Trap IP`

Impostazione del secondo numero identificativo dell'indirizzo IP impostato per il comando Trap.

1.4 Telemetria SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) identifica un protocollo che consente la gestione e la supervisione di una macchina collegata alla rete.

Misurazioni e comandi sono descritti attraverso un MIB (Management Information Base), che è un elenco di OID (Object Identifier). Ogni OID è una variabile che può essere scritta (SET) o letta (GET) attraverso un NMS (Network Management System) compatibile con SNMP.

Il MIB è un file di testo scritto in ASN.1 e viene importato dal NMS al fine di sapere quali OID può aspettarsi dall'AGENTE e come interpretare le informazioni ricevute.

Nota : *il cliente finale non può distribuire liberamente i MIB, salvo autorizzazione scritta rilasciato dal costruttore. Il MIB è di proprietà del costruttore.*

Nota : *I file delle MIB sono scaricabili nella sezione WEB o da richiedere separatamente al costruttore.*

La versione di SNMP utilizzate in questa applicazione è la v2, quindi risulta compatibile con anche con i sistemi di NMS v1, tranne nella sezione di ricezione trap.

Ecco l'elenco dei MIB attrezzature necessarie per TEX-LCD RVR:

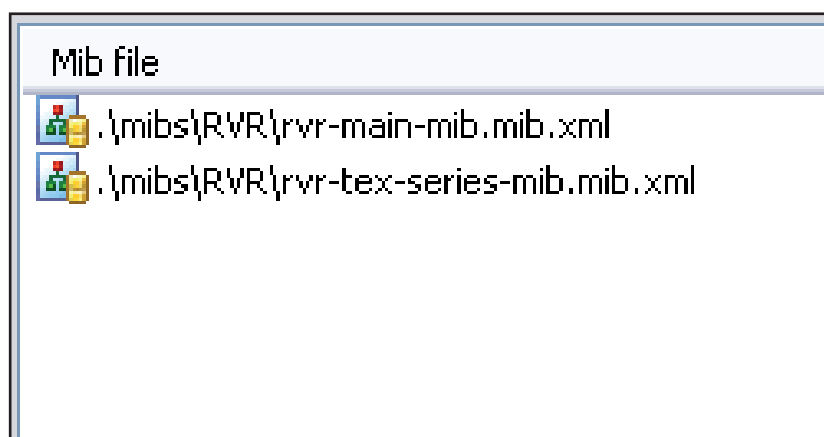



Figura 1

Nota : *Risulta necessario possedere un MIB BROWSER (non incluso) per poter utilizzare le MIB delle macchine RVR.*

1.4.1 Lettura delle Misure (Read)

Ogni trasmettitore ha una serie di misure che possono essere lette. Si prega di fare riferimento alla MIB per avere una descrizione dettagliata di ogni misurazione.

***Nota :** Nei seguenti esempi viene utilizzato un MIB browser proprietario, ma qualsiasi MIB browser può essere utilizzato.*

Nell'esempio seguente, la misura di Forward Power viene indicata come READONLY:

Figura 2

Nella MIB vengono specificati il range e la descrizione di ogni variabile, in questo caso la potenza diretta, che vengono poi riportati nella casella di informazione del browser. Se le condizioni READ ONLY e MANDATORY sono presenti significa che è stato rilevato il valore.

1.4.2 Impostazioni delle Misure (Write)

Come per le letture, i comandi hanno una serie di OID che sono solo in modalità di scrittura.

Normalmente vengono letti come “1” i valori di comando, per inviare un comando l’utente deve inviare un “2” come valore. Nessun altro valore viene accettato come comando.

Normalmente i comandi sono di tipo impulsivo. In altre parole, se si è messo il trasmettitore in “ON” (valore “2” su set-transmitter-on), il comando successivo è un “OFF” (valore “2” su set-transmitter-off).

Nell’esempio seguente, il comando di Set-Transmitter-On viene indicata come READWRITE:

Figura 3

Nella MIB vengono specificati il range e la descrizione di ogni variabile, in questo caso viene visualizzata la descrizione del comando riportato nella casella di informazione del browser.

1.4.3 Impostazioni delle Trap

Per ogni TRAP può essere impostato:

- Attivazione/disattivazione dell'invio della TRAP.
- Il valore assoluto massimo (MAX) è il punto fissato oltre il quale viene inviata un TRAP.
- Il valore assoluto minimo (MIN) è il punto fissato sotto il quale viene inviata un TRAP.
- Il valore relativo di isteresi è un valore nominale che il sistema aggiunge (o sottrae) al valore effettivo al fine di uscire dalla condizione di allarme.
  In altre parole, è utile al fine di evitare situazioni di allarme continuo, se il valore letto è molto vicino al punto fissato di allarme.

Figura 4

1.4.4 Invio delle TRAP

Il sistema opportunamente configurato è in grado di inviare le TRAP di fino a due indirizzi diversi. I diversi indirizzi possono essere impostati utilizzando gli OID presenti nelle principali MIB.

La generazione e l'invio avviene se il parametro supera i limite massimo e minimo impostato e come si può vedere l'isteresi è una zona protetta nella quale l' allarme non viene inviato.

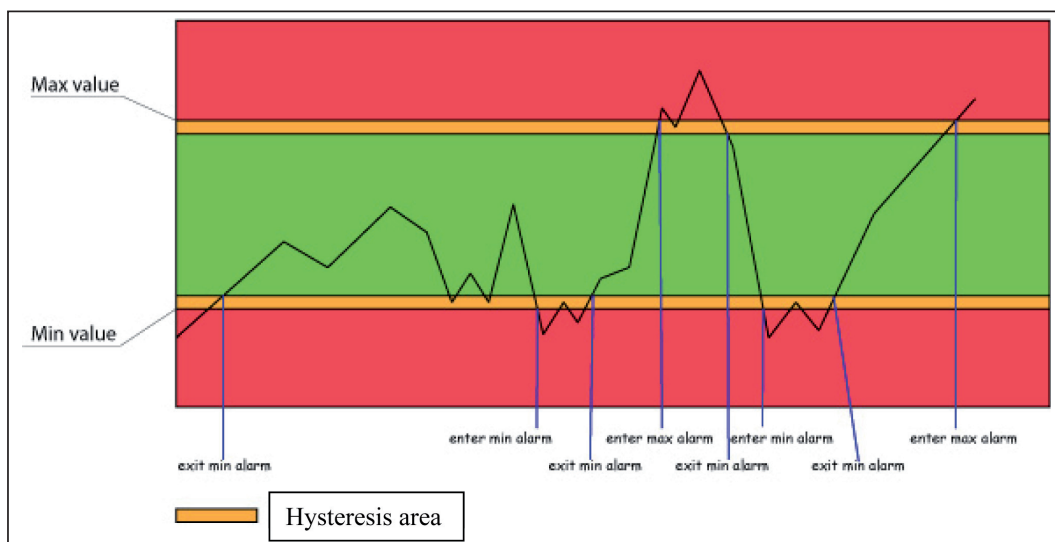



Figura 5

Nota : *il valore di isteresi deve essere opportunamente regolato per non sovrapporsi alla distanza tra il valore minimo (MIN) e il massimo valore (MAX).*

All'interno delle trap inviate sono indicati:

- Numero progressivo della trap.
- Data di generazione.
- Ora di generazione.
- L'OID ed il suo valore istantaneo.

Le trap che è possibile impostare sono quelle visualizzate nella figura sotto:

Figura 6